La demanda de Javier está dada por la función q=1000-2P, mientras que la demanda de Rosa está dada por la función q=500-P. Ellos son los únicos demandantes en el mercado. Resulta evidente que la demanda del mercado es igual a la función $P = 500 - \frac{Q}{3}$.

- Verdadero
- Falso

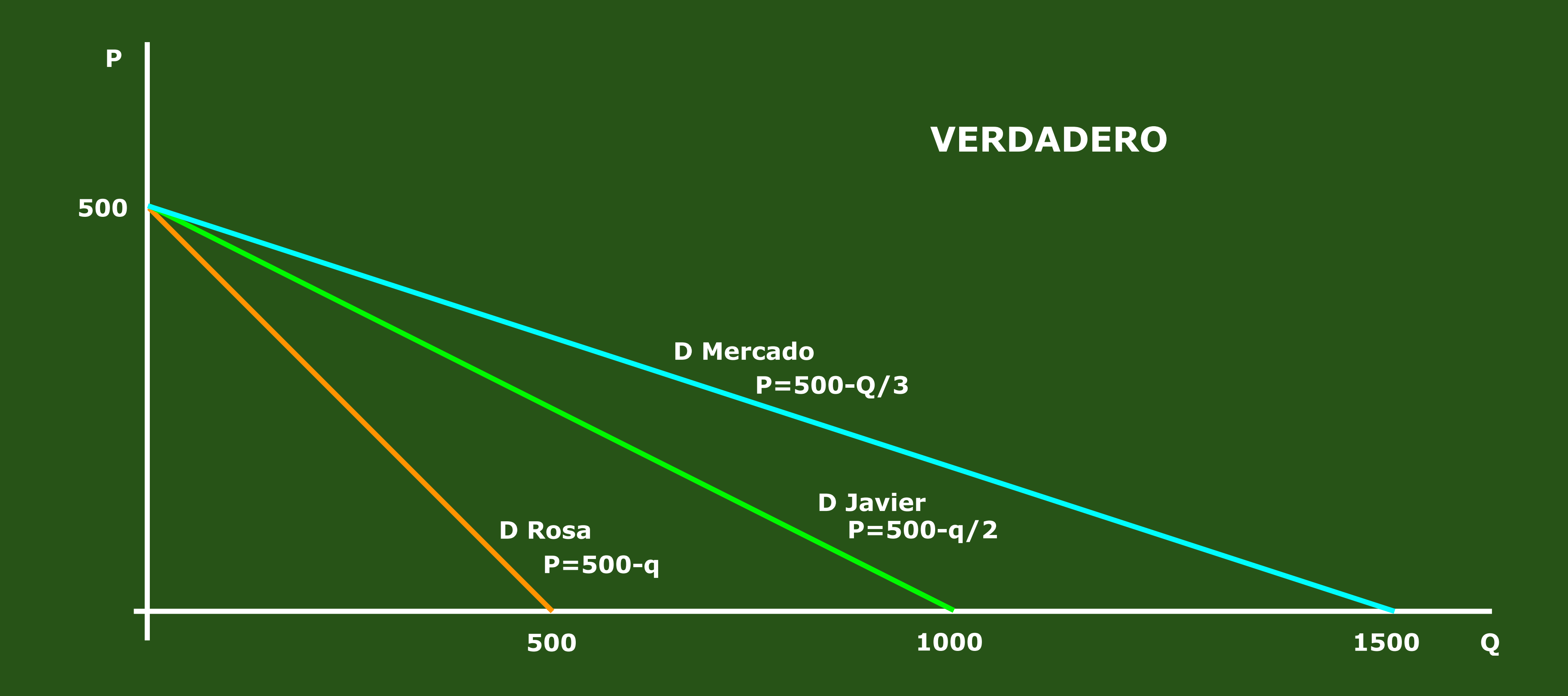
Debe explicar su respuesta y presentar los gráficos correspondientes.

Recuerde que la respuesta es en el cuadernillo del examen. No se calificarán las respuestas no legibles.

Demanda de Javier: q=1000-2P ⟶ P=500-0.5q
Demanda de Rosa: q=500-P ⟶ P=500-q

⇒ ambos demandan en el intervalo de precios de 0 a 500

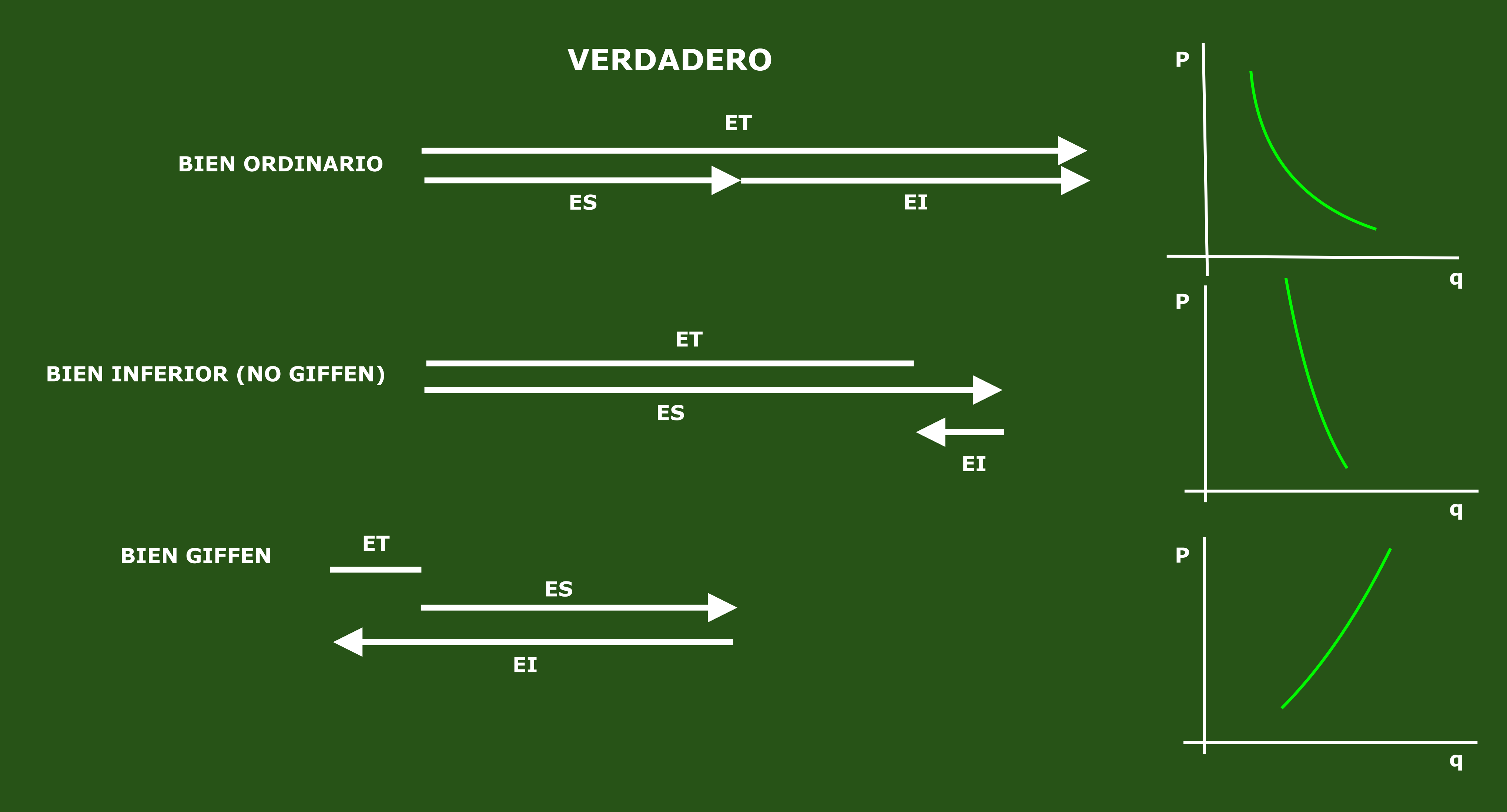
Suma horizontal de las funciones de demanda : Q=1500-3P ⟶ P=500-Q/3



Un bien Giffen debe ser un bien inferior

- Verdadero
- Falso

Debe explicar su respuesta y presentar los gráficos correspondientes.



La función de demanda de un bien ordinario tiene pendiente negativa, la cantidad aumenta si el precio baja
La función de demanda de un bien inferior tiene pendiente negativa pero está más verticalizada
La función de demanda de un bien giffen tiene pendiente positiva, es un bien muy muy muy inferior

El efecto sustitución a la Slutsky mide la distancia entre dos puntos de la misma curva de indiferencia.

- Verdadero
- Falso

Debe explicar su respuesta empleando los gráficos que considere convenientes.

El efecto total mide la distancia entre el óptimo inicial antes de un cambio en el precio, en este caso, una caída del precio, y el óptimo final con el nuevo precio.

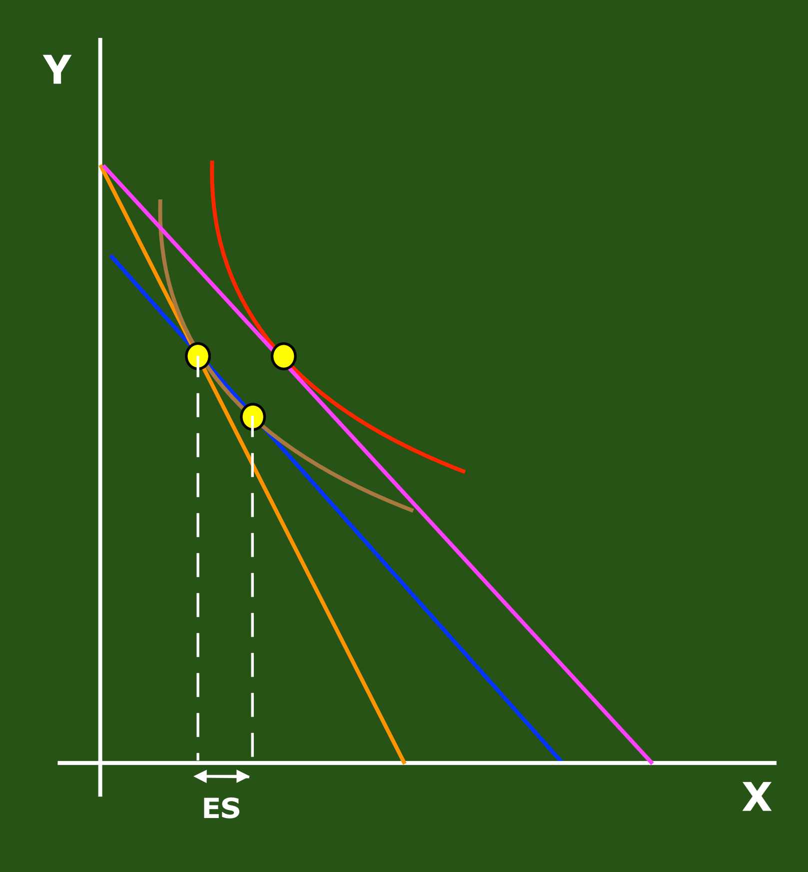
El óptimo inicial, en el gráfico, se encuentra en la CI de color marrón. El óptimo final se encuentra sobre la CI de color rojo.

Para estimar el efecto sustitución se desplaza la recta de presupuesto final, paralela a sí misma, hasta que corte a la combinación inicial.

Dado el nuevo precio, la combinación inicial no es óptima y el consumidor se desplaza hasta encontrar otra combinación sobre la misma curva de indiferencia, pero tangente a ella.

La distancia horizontal entre estas dos últimas combinaciones es el efecto sustitución.

En consecuencia, por definición, el efecto sustitución es la distancia horizontal entre dos puntos que se encuentran sobre la misma curva de indiferencia.



La función de utilidad por los bienes X e Y de Pepe Ricote está dada por la función $U = X + Y^{\frac{1}{2}}$.

- Si el precio de X es 6, el precio de Y es 3 y el ingreso es 45 encuentre el óptimo del consumidor. Debe explicar sus resultados y mostrar los gráficos necesarios;

- Si el ingreso de Pepe Ricote se incrementa y los precios siguen siendo los mismos, entonces Pepe Ricote comprará más de ambos bienes. Debe explicar su respuesta y mostrar los gráficos necesarios.



La tasa objetiva de cambio TOC es Px/Py=2

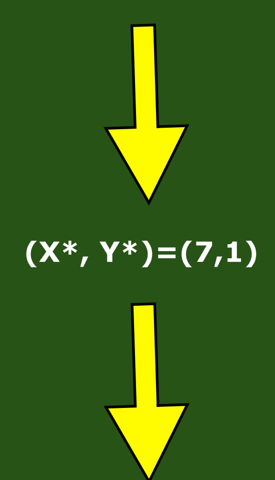
UMgX=1

UMgY=1/2Y$^{1/2}$

TSC=2Y$^{1/2}$

TSC=TOC

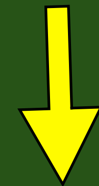
2Y$^{1/2}$=2⟶Y*=1, el gasto en Y es igual a 3x1=3; del ingreso de 45 quedan 42 que se gastan en X al precio de 6 entonces X*=7



(X*, Y*)=(7,1)



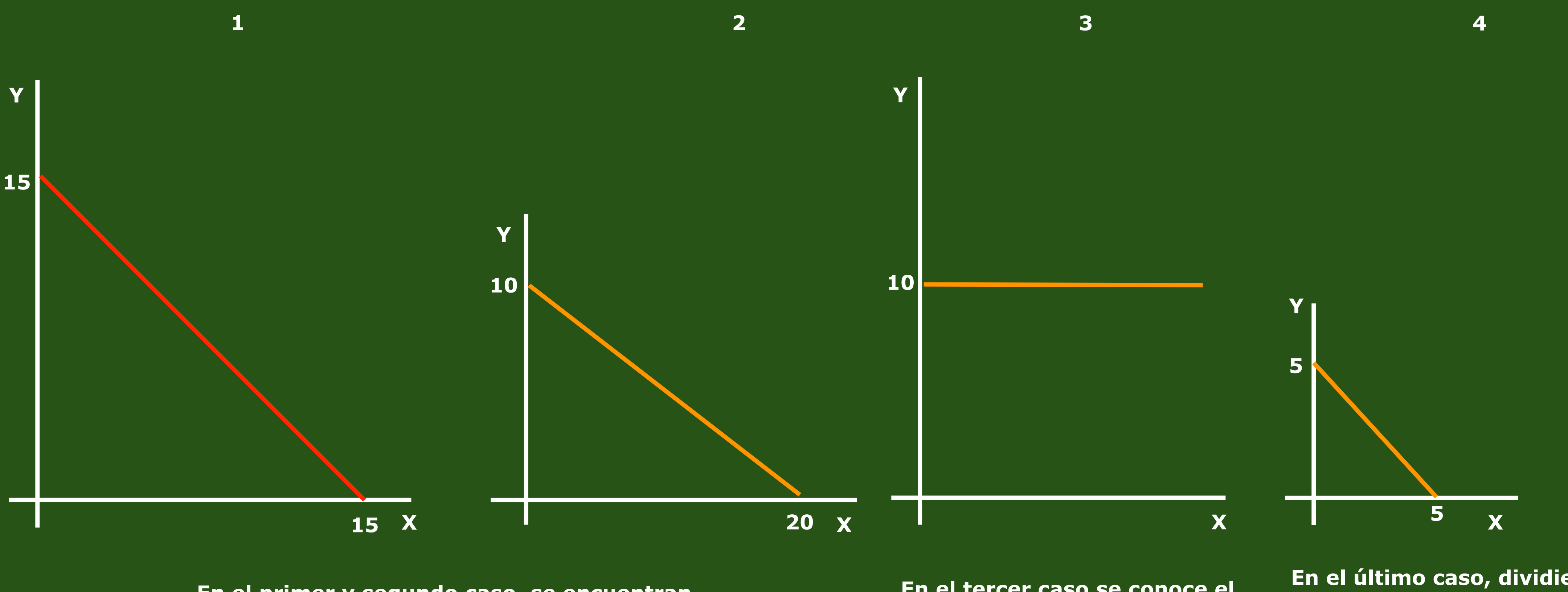
Esta función de utilidad lleva a que el consumidor consuma una cantidad del bien Y independientemente de su nivel de ingreso. Consume 1 unidad de Y cuando su ingreso es 45 y por eso destina 42 para X, consumiendo 7 unidades. Si su ingreso aumenta aumentará el consumo de X pero no el de Y.



La afirmación del problema es FALSA. Si se incrementa el ingreso no aumentará el consumo de ambos bienes. Sólo aumentará el consumo del bien X.

1. Dibuje la recta de presupuesto si $P_x=1=P_y$ y $m=15$
2. Dibuje la recta de presupuesto si $P_x=1$, $P_y=2$ y $m=20$
3. Dibuje la recta de presupuesto si $P_x=0$, $P_y=1$ y $m=10$
4. Dibuje la recta de presupuesto si $P_x=P_y$ y $m=5P_x$

Debe explicar cada una de sus respuestas.



En el primer y segundo caso, se encuentran los interceptos vertical y horizontal y se dibuja la recta de presupuesto.

En el tercer caso se conoce el intercepto vertical. Como el precio de X es cero, siempre se puede comprar cualquier cantidad de X. Por lo tanto la Recta de Presupuesto es una horizontal a partir del intercepto vertical.

En el último caso, dividiendo el ingreso entre el precio de X se obtiene el intercepto horizontal. Luego podemos cambiar el ingreso m=5Px por m=5Py porque Px es igual a Py. Ahora dividimos 5Py entre el precio de Y y obtenemos el intercepto vertical.